

PROFESSIONAL
PEST MANAGEMENT

Talon Blocos XT,

o preferido
pelos roedores
em qualquer
ambiente e
situação.

Construa o seu
programa de
biosseguridade
efetivo contra
roedores e adequado
ao seu negócio.

FOR LIFE UNINTERRUPTED™
E a vida continua

 **Talon® BlocosXT**
Raticida

syngenta®

A prática do programa de controle de roedores, realizado dentro do programa geral de biossegurança de uma unidade de criação animal, é uma das ações mais importantes que deve ser realizada para a prevenção de doenças, diminuição de estresse dos animais e preservação da infraestrutura do local.

Roedores atuam como portadores crônicos assintomáticos de até 35 enfermidades zoonóticas. Dentre os agentes destas zoonoses encontram-se vírus, bactérias (como *Rickettsia*), fungos, protozoários e helmintos¹. O impacto de sua presença está relacionado à susceptibilidade da **unidade de criação animal a diversas doenças de relevância econômica e sanitária**.

Talon Blocos XT é um rodenticida de alta performance que pode auxiliar na boa administração do controle de uma infestação de roedores, resultando na redução da incidência de patógenos associados a roedores no ambiente, além de evitar a depredação das instalações e prejuízo na taxa de conversão alimentar.

UM ÚNICO CASAL DE RATAZANA TEM POTENCIAL PARA:

	IMPACTO
Em 1 ano: gerar 12.900 descendentes.*	Esta população pode consumir até 645 kg de ração animal por dia.
Em 1 dia: produzir até 40 grânulos fecais (por indivíduo).	Disseminam patógenos, como <i>Salmonella</i> , pelas fezes ² . Além disso, em 1 ml de urina é possível encontrar até 10.000.000 de leptospiros ³ .
Promover alta destruição da estrutura local, uma vez que possuem dentes de crescimento contínuo com dureza superior até mesmo a ferro.	Hábito de roer pode levar a um alto potencial destrutivo, causando inúmeros prejuízos à estrutura rural, maquinários e fiação elétrica.

*Estimativa de potencial reprodutivo levando-se em consideração ninhadas de 7 indivíduos e atingimento de maturidade sexual com 72 dias.

O controle de roedores deve ser feito com produtos formulados com princípio ativo potente e ingredientes de alta atratividade e palatabilidade para os roedores. Talon Blocos XT alia todos esses atributos necessários, sendo um produto ideal para os diversos desafios no controle de roedores.

ALTA PALATABILIDADE



PRINCÍPIO ATIVO POTENTE

Até **20.5x** mais consumido

Consumo médio até 20.5x maior que concorrentes, em testes realizados em campo com oferta simultânea de 4 blocos na mesma caixa porta-isca.

56%

Tempo de controle até 56% menor
Em testes de campo, iscas à base de Brodifacoum apresentaram tempo reduzido para controle de ratazanas, quando comparadas às iscas à base de Bromadiolone.

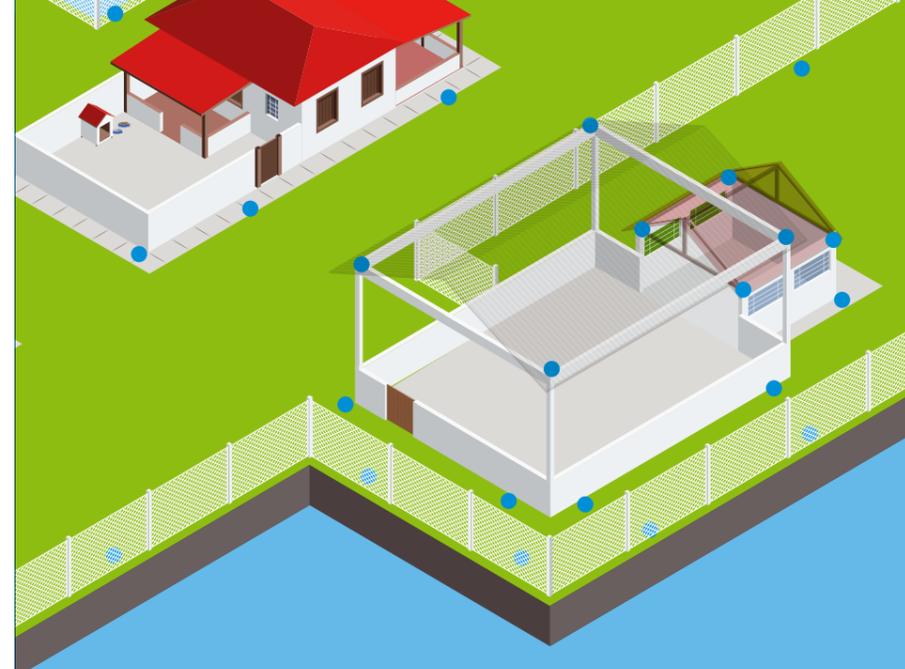


Formato ideal para facilitar a roedura.

55%

Até 55% menos isca para controle
Em testes de campo, foi necessária menor quantidade de iscas à base de Brodifacoum para obter controle de ratazanas, quando comparado a controle realizado com iscas à base de Bromadiolone.

Adaptado de Buckle, A. P. & Smith, R. H. 1994. Rodent Pests And Their Control.



INSTALAÇÃO DAS ISCAS

Monte um cronograma de visitas ao local para a avaliação e reposição das iscas.

Posicione as iscas onde a vistoria tenha revelado a presença e atividade de roedores, desde que permitido. As iscas devem estar próximas ao esconderijo dos roedores. É possível colocar as iscas dentro de tocas, desde que elas sejam tampadas posteriormente. Quando possível, as iscas devem ser dispostas em áreas de pouca atividade de pessoas, onde os roedores possam se alimentar sem perturbação.

Os animais criados não devem ter acesso ao raticida ou a seus resíduos. As iscas não devem ser colocadas próximas às fontes de alimentos que não puderam ser removidas.

Em locais muito infestados, deve-se usar quantidades maiores de isca e os pontos de iscagem devem ser mais próximos uns aos outros.

PONTOS DE ISCAGEM EM GALPÕES DE CRIAÇÃO

Faça barreiras com pontos de iscagem próximas às cercas e ao perímetro externo do galpão (conforme a imagem). Trate a área interna inferior apenas durante o vazio sanitário ou quando não houver risco de contaminação de animais. Na área interna superior, utilize Talon Blocos XT bem protegido e fixado dentro de caixas porta-iscas presas à estrutura. Canos de PVC podem ser utilizados como alternativa às caixas porta-iscas convencionais.



COMO SER MAIS EFETIVO EM CAMPO?

O tempo total para o controle de uma infestação de roedores é diretamente influenciado pelo consumo da isca, assim como pela potência do princípio ativo utilizado. Dessa forma, caso sejam utilizadas formulações de pouca atratividade ou princípios ativos de baixa potência, a ingestão da quantidade suficiente de produto para controle dos roedores leva mais tempo para ocorrer, como esquematizado abaixo:

UTILIZAÇÃO DE PRODUTOS DE BAIXA PALATABILIDADE E INGREDIENTES ATIVOS DE BAIXA POTÊNCIA:



Produtos de baixa palatabilidade e formulados com princípios ativos de menor potência possuem baixa efetividade, acarretando maior custo de tratamento e acúmulo de prejuízos, já que a infestação continuará a atuar no ambiente.

TALON BLOCOS XT POSSUI ALTA PALATABILIDADE E É FORMULADO COM O PRINCÍPIO ATIVO MAIS POTENTE, AGINDO DE MANEIRA MAIS EFETIVA:

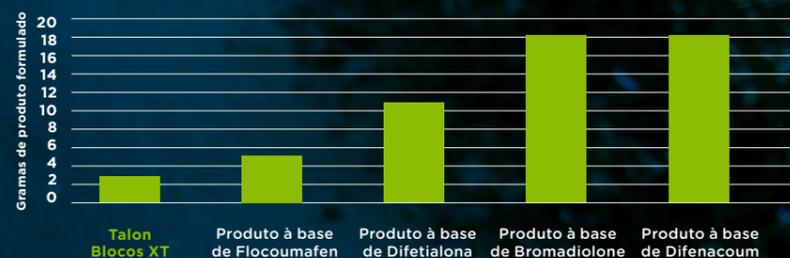


A EFETIVIDADE DO BRODIFACOUM

Entre todos os princípios ativos rodenticidas anticoagulantes disponíveis no mercado, Brodifacoum é o que apresenta a maior potência no combate aos roedores. Isso ocorre porque é o ingrediente que os controla com a menor ingestão de produto. Veja o comparativo:

QUANTIDADE DE ISCA (EM GRAMAS) PARA CONTROLAR UMA RATAZANA DE 500 GRAMAS

Obs.: cálculo realizado com base na DL50 (oral) de cada princípio ativo para *Rattus norvegicus*. A concentração de princípio ativo considerada foi de 0,005% para cada produto, exceto para Difetialona, em que se considerou 0,0025%.



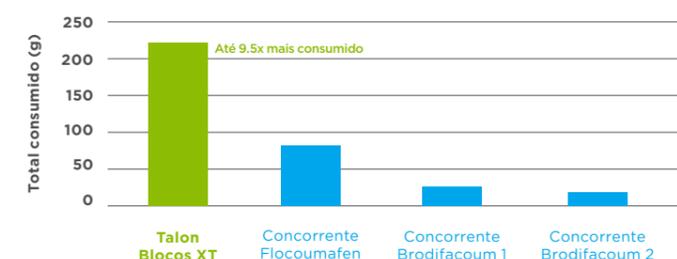
Fonte: adaptado de BUCKLE, A. P. & SMITH, R. H. 1994. Rodent Pests and their Control.

A PALATABILIDADE DE TALON BLOCOS XT

Comparativo de consumo - Talon Blocos XT x concorrentes Camundongo (*Mus musculus*)

Testes conduzidos em instalação rural na cidade de Bastos (SP) mostram que Talon Blocos XT apresentou maior palatabilidade em relação a seus concorrentes frente à espécie *Mus musculus* (camundongo). Foram disponibilizados simultaneamente 1 bloco de Talon XT, 1 bloco prensado à base de Flooumafen e 2 blocos parafinados à base de Brodifacoum, todos de 20 gramas e de marcas distintas, em 10 pontos de iscagem. As avaliações de consumo foram realizadas a cada 15 dias.

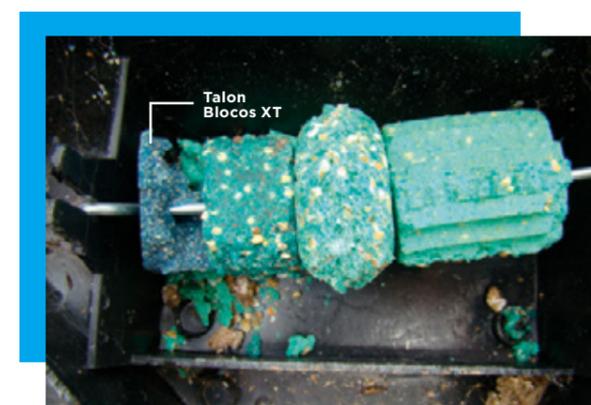
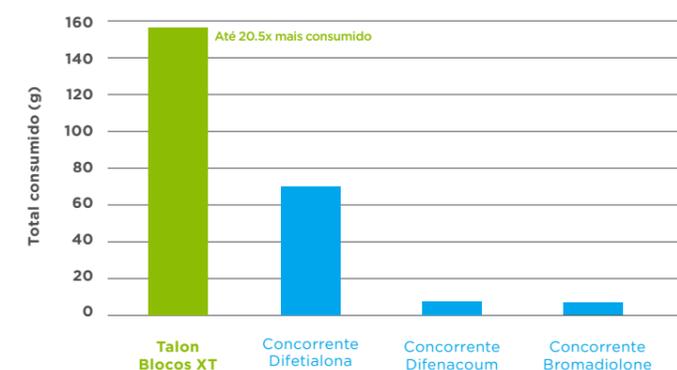
TOTAL DE CONSUMO APÓS 60 DIAS DE AVALIAÇÃO DE CAMPO:



Comparativo de consumo - Talon Blocos XT x concorrentes Rato de telhado (*Rattus rattus*)

Testes conduzidos em instalação rural na cidade de Jacri (SP) mostram que Talon Blocos XT apresentou maior palatabilidade em relação a seus concorrentes, frente à espécie *Rattus rattus* (rato de telhado). Foram disponibilizados simultaneamente 1 bloco de Talon Blocos XT (20g), 1 bloco prensado à base de Difenacoum (20g), 1 bloco extrusado à base de Difetialona (15g) e 1 bloco extrusado à base de Bromadiolone (20g) em 10 pontos de iscagem. As avaliações de consumo foram realizadas a cada 15 dias.

TOTAL DE CONSUMO APÓS 60 DIAS DE AVALIAÇÃO DE CAMPO:



Caixa porta-isca após avaliação em campo.



Fonte: Instituto Biológico, 2015. Trabalho apresentado no 9th International Conference on Urban Pests (2017).

Fonte: Instituto Biológico, 2015. Trabalho apresentado no 9th International Conference on Urban Pests (2017).

VANTAGENS ADICIONAIS DE TALON BLOCOS XT:

- Exclusivo processo de produção e composição de cereais de alta qualidade, que aumenta a atratividade do produto.
- Bordas que facilitam a roedura.
- Um dos primeiros raticidas a serem aprovados no teste de durabilidade frente a intempéries da EPA, Agência de Proteção Ambiental dos EUA.
- Contém amargante que previne a ingestão acidental do produto por humanos. Em caso de ingestão, existe um antídoto (vitamina K1) que pode ser utilizado.

TOXICIDADE AGUDA PARA ANIMAIS NÃO-ALVO

Quantidade de isca (g)	Animais/peso médio				
	Cães (~10 kg) 50g - 200g	Gatos (~5 kg) 2.500g	Ovelhas (~25 kg) 5.500g - 16.500g	Suínos (~50 kg) 500g - 2.000g	Frango (~2 kg) 180g

Valores baseados na DL50 aguda oral de Brodifacoum para animais não-alvo.

Fonte: adaptado de "Anticoagulant Rodenticides". 1995. World Health Organization - WHO e C. H. Walker, R. M. Sibly, D. B. Peakall, "Principles of Ecotoxicology", Second Edition



ACESSE O
QR CODE PARA
SABER MAIS
SOBRE TALON
BLOCOS XT:

www.syngentappm.com.br

FOR LIFE UNINTERRUPTED™

E a vida continua



Bibliografia consultada:

1. Cajueiro, Ivan Vaz de Mello; Alguns aspectos sobre roedores domésticos e seu controle em construções rurais / EMBRAPA-CNPDA, 1989 - 27p - EMBRAPA CIRCULAR TÉCNICA.
 2. Anthony C. Hilton, Richard J. Willis & Samantha J. Hickie (2002) Isolation of Salmonella from urban wild rats (*Rattus norvegicus*) in the west Midlands, UK, International Journal of Environmental Health Research, 12:2, 163-168.
 3. Daniel A. Athanazio, Everton F. Silva, Cleiton S. Santos, Gustavo M. Rocha, Marcos A. Vannier-Santos, Alan J. A. McBride, Albert I. Ko, Mitermayer G. Reis, *Rattus norvegicus* as a model for persistent renal colonization by pathogenic *Leptospira interrogans*, Acta tropica Volume 105, Issue 2, February 2008, Pages 176-180.
- Anticoagulant Rodenticides. 1995. World Health Organization - WHO.
Buckle, A. P. & Smith, R. H. 1994. Rodent Pests And Their Control.
C. H. Walker, R. M. Sibly, D. B. Peakall, Principles of Ecotoxicology, Second Edition.